

## PRELIMINARY SEARCH REPORT

DOCUMENTS DEEMED PERTINENT		Claims concerned
Category	Document listing, indicating pertinent parts where necessary	
A	US 5,635,631 A (Michael Yesudas et al.) June 3, 1997 (1997-06-03) * abstract * see equations in text	1-3
A	US 5,612,493 A (Lloyd G. Alexander) March 18, 1997 (1997-03-18) * abstract * see equations in text	1-3

Date search completed: May 15, 2003

Examiner: C. Tompouloglou



# **RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE**

établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement  
national

FA 621995  
FR 0210659

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
A	US 5 635 631 A (YESUDAS MICHAEL ET AL) 3 juin 1997 (1997-06-03) * abrégé * voir équations du texte	1-3	E21B49/08 G01N33/24
A	US 5 612 493 A (ALEXANDER LLOYD G) 18 mars 1997 (1997-03-18) * abrégé * voir équations du texte	1-3	
			<b>DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)</b>
			E21B
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
15 mai 2003		Tompouloglou, C	
<b>CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS</b> X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE  
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0210659 FA 621995**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 15-05-2003

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5635631      A	03-06-1997	US 5473939 A	12-12-1995
		CA 2178867 A1	16-12-1996
		GB 2304906 A , B	26-03-1997
		NO 962230 A	16-12-1996
		AU 4641693 A	24-01-1994
		CA 2138134 A1	06-01-1994
		EP 0646215 A1	05-04-1995
		NO 944796 A	20-02-1995
		WO 9400671 A1	06-01-1994
		US 5587525 A	24-12-1996
		US 5708204 A	13-01-1998
US 5612493      A	18-03-1997	CA 2147897 A1	27-10-1996
		CA 2174885 A1	27-10-1996